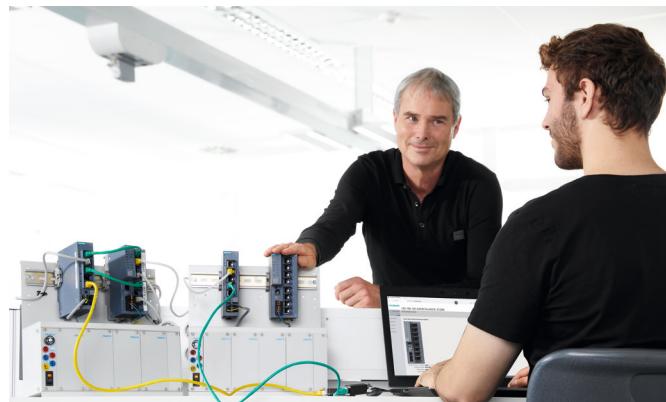
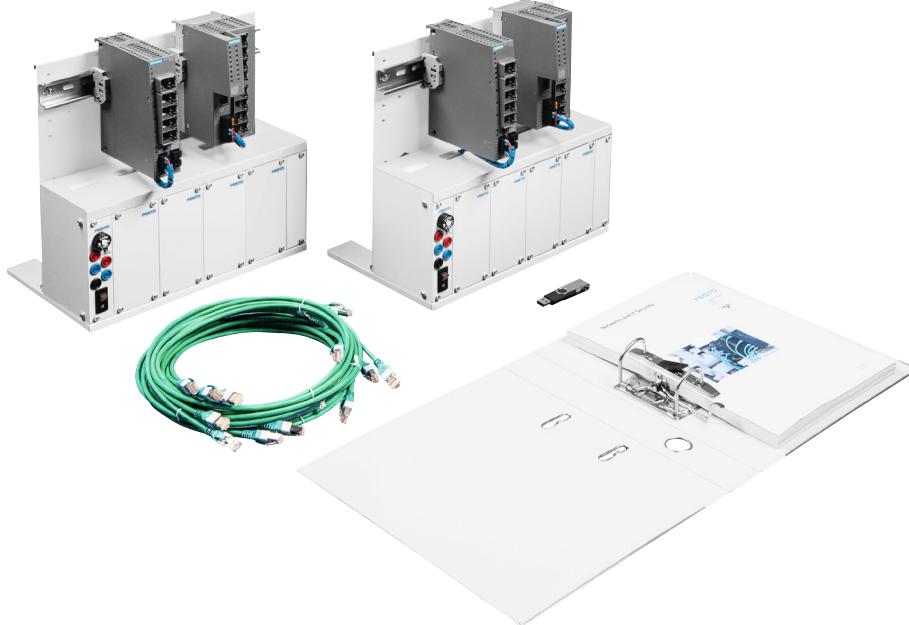


网络和 IT 安全 TP 1333



IT 安全在越来越多的职业中发挥着越来越大的作用。机电工程师、工业电子工程师和 IT 专家需要出色的专业资格。培训包 TP 1333 基于广泛的培训场景提供一系列主题。

设备组件 TP 1333 包含用于设置示例网络的元件，这些示例网络用于教授 IT 安全的基础知识。

该设备专为两个工作站设计。各个模块可以适应教室或实验室的空间情况。这些模块可以灵活地定位以解决练习：在工作台上或 A4 安装框架中。带有 Siemens 路由器和交换机的两台 EduTrainer（培训用品）构成了 TP 1333 设备组件的核心。

随附的 Festo NetLab Toolkit (NLTK) 配置软件支持网络和安全功能的配置。此类功能示例包括设置 IP 地址、清除 ARP 地址内存以及导入和删除 NetLab 层次结构证书。NLTK 在启动时需要一次性的管理员权限，并为学员提供必要的功能。在教学单元期间，无需再输入管理员密码。

设备组件 TP 1333,
带练习册和软件

| | |
|----|----------------|
| de | 8127828 |
| en | 8127829 |
| es | 8127830 |
| fr | 8127831 |

主要元件一览表:

- 2x EduTrainer, 带集成式电源、一个 S615 路由器和一个 XC208 开关
- 1x 带 IO-Link 的电感式接近开关
- 1x 以太网电缆组件
- 1x Festo NetLab Toolkit 配置软件
- 1x 配置文件, 用于使用 S615 路由器和 XC208 开关进行练习
- 1x 练习册, 印刷版, 位于 USB 数据载体上

随附的练习册包含有关在行业中日益重要的应用的详细实践练习。理论基础与练习完美结合。预配置的软件设置和示例解决方案优化了基于实验室的学习。练习 1 到 4 可以在一个工作站上单独进行。练习 5 和 6 需在相邻的工作站联合进行。该练习册涵盖了日常工业环境中的以下关键网络安全主题:

- 切换和监测
- 生产网络中的地址分配
- 路由和防火墙功能
- VLAN 分隔的制造网络
- 网络地址解读 (NAT)
- 虚拟专用网 (VPN)

要完整完成练习, 需要两个 PLC 和两台装有 Windows 10 操作系统的 PC。PLC 必须允许外部调整 IP 地址, 例如采用了“IP 地址直接在设备上设置”设置的项目。或者, 应该可以使用出厂设置进行控制。

特殊许可证规则适用于学校
以及商业领域的教育机构。